

Perizia di spesa

Fornitura e posa in opera di arredi tecnici di sicurezza per alcuni laboratori dell'Università degli Studi di Firenze – anno 2019

N.	Articolo	Specifiche articolo	Specifiche posa in opera	Luogo consegna	prezzo a piè d'opera	Manodopera installazione	prezzo unitario	Quantità	Importo Totale
I	<p>F.p.o di cappa chimica ad espulsione totale dei fumi, dotata di struttura metallica autoportante a pavimento verniciata con trattamento antiacido; piano di lavoro in polipropilene resistente agli agenti aggressivi (h. cm.90 circa da terra), pareti interne con trattamento resistente agli agenti aggressivi; frontale saliscendi verticale con vetro di sicurezza ad apertura orizzontale scorrevole; ogni onere incluso per esecuzione di collegamento alla tubazione di espulsione aria esistente, pezzi speciali, staffaggi, cablaggi, collegamenti elettrici a QE dedicato o di zona, allacciamenti idrici in rame alle tubazioni di adduzione e in PVC pesante allo scarico, prove di funzionamento e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte.</p> <p><i>Dotazione della cappa:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - vaschetta in polipropilene incassata nel piano di lavoro (dim. mm. 100x250x150h circa) completa di piletta e sifone, - rubinetto acqua, tipo colonna a "L" dal piano di lavoro, con comando esterno a manopola; - elettroaspiratore centrifugo in polipropilene, con motore ad inverter alimentazione monofase, dimensionato in funzione del percorso delle tubazioni di espulsione aria; - sistema filtrante, sulla tubazione di espulsione aria, con filtri a carbone attivo; - dispositivo contaore; - lampada interna 400 Lux protezione IP65; - quattro prese elettriche UNEL, 250V/16A/2P+T IP55 esterne; - quadro elettrico con interruttore magnetotermico differenziale di protezione e interruttori di comando apparecchiature; - dispositivo di controllo dell'espulsione dell'aria, sonde, con allarmi acustico e visivo; - mobiletto sottopiano su ruote (due con freno), larghezza cm. 110 circa, con ripiano interno e ante a battente, realizzato in agglomerato idrofugo rivestito in laminato plastico ignifugo. 	<p>Dimensioni circa cm.120x90x280 (LxPxH); marchio CE; conformità alle norme EN14175, EN16121.</p>	<p>-collegamento alla tubazione di espulsione aria esistente nel locale di installazione con tubazione in PVC pesante;</p> <p>-allacciamenti agli impianti idrici (adduzione e scarico);</p> <p>-allacciamento all'impianto elettrico.</p>	<p>Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI); via Maragliano 77, Firenze</p> <p>- n.2 nel locale 09 al piano terra, (laboratorio didattico)</p> <p>- n.4 nei locali al piano primo (lab.03 - Entomologia Forestale) (lab.04 - Entomologia Agraria) (lab.09 - "preparativa") (lab.10 - "analisi")</p>	8.100	747,12	8.847,12	6	53.082,72

2	<p>F.p.o di cappa chimica ad espulsione totale dei fumi, dotata di struttura metallica autoportante a pavimento verniciata con trattamento antiacido; piano di lavoro in polipropilene resistente agli agenti aggressivi (h. cm.90 circa da terra), pareti interne con trattamento resistente agli agenti aggressivi; frontale saliscendi verticale con vetro di sicurezza ad apertura orizzontale scorrevole; ogni onere incluso per esecuzione di collegamento alla tubazione di espulsione aria esistente, pezzi speciali, staffaggi, cablaggi, collegamenti elettrici a QE dedicato o di zona, allacciamenti idrici in rame alle tubazioni di adduzione e in PVC pesante allo scarico, prove di funzionamento e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte.</p> <p><i>Dotazione della cappa:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - vaschetta in polipropilene (dim. mm. 100x250x150h circa) completa di piletta e sifone, incassata nel piano di lavoro - rubinetto acqua, tipo colonna a "L" dal piano di lavoro, con comando esterno a manopola; - elettroaspiratore centrifugo in polipropilene, con motore ad inverter alimentazione monofase, dimensionato in funzione del percorso delle tubazioni di espulsione aria; - sistema filtrante, sulla tubazione di espulsione aria, con filtri a carbone attivo; - dispositivo contaore; - lampada interna 400 Lux protezione IP65; - quattro prese elettriche UNEL, 250V/16A/2P+T IP55 esterne ; - quadro elettrico con interruttore magnetotermico differenziale di protezione e interruttori di comando apparecchiature; - dispositivo di controllo dell'espulsione dell'aria, sonde, con allarmi acustico e visivo; - mobiletto sottopiano su ruote (due con freno), con ripiano interno e anta a battente, larghezza cm. 60 circa, realizzato in agglomerato idrofugo rivestito in laminato plastico ignifugo. 	<p>Dimensioni circa cm.150x90x280 (LxPxH); marchio CE; conformità alle norme EN14175, EN16121.</p>	<p>-collegamento alla tubazione di espulsione aria esistente nel locale di installazione con tubazione in PVC pesante;</p> <p>-allacciamenti agli impianti idrici (adduzione e scarico);</p> <p>-allacciamento all'impianto elettrico.</p>	<p>Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" viale Morgagni 50, Firenze</p> <p>- n.5 in laboratori al piano terra</p> <p>- n.6 in laboratori al piano primo</p>	9.400	684,86	10.084,86	11	110.933,46
---	---	--	--	---	-------	--------	-----------	----	------------



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

UNITA' DI PROCESSO
SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE

3	<p>F.p.o. di armadio di sicurezza metallico per stoccaggio prodotti infiammabili del tipo sottopiano, larghezza cm. 85 circa, con valvola tagliafuoco sul condotto di uscita, con due scomparti separati e ante a battente; resistenza al fuoco 90 minuti; incluso onere per esecuzione di collegamento al sistema di aspirazione della cappa chimica soprastante, pezzi speciali, staffaggi, cablaggi, prove di funzionamento e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte.</p>	<p>Dimensioni circa cm.85x55x65 (LxPxH); marchio CE; conformità alle norme EN14470-1, EN16121.</p>	<p>-collegamento al sistema di espulsione aria della cappa chimica.</p>	<p>Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" viale Morgagni 50, Firenze</p> <p>- n.5 in laboratori al piano terra</p> <p>- n.6 in laboratori al piano primo</p>	1.500	62,26	1.562,26	11	17.184,86
4	<p>F.p.o. di armadio di sicurezza per stoccaggio prodotti chimici (acidi e basi), realizzato in agglomerato idrofugo rivestito in laminato plastico ignifugo, con due scomparti separati e ante a battente; completo di motore di aspirazione, incluso onere per esecuzione di collegamento alla tubazione di espulsione, pezzi speciali, staffaggi, cablaggi, collegamenti elettrici a QE dedicato o di zona, prove di funzionamento e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte.</p>	<p>Dimensioni circa cm.120x60x200 (LxPxH); marchio CE; conformità alla norma EN61010.</p>	<p>-collegamento alla tubazione di espulsione aria esistente nel locale di installazione;</p> <p>-allacciamento all'impianto elettrico.</p>	<p>Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" viale Morgagni 50, Firenze</p> <p>- n.4 in laboratori al piano terra</p> <p>- n.4 in laboratori al piano primo</p>	2.100	249,04	2.349,04	8	18.792,32

5	<p>F.p.o di cappa chimica ad espulsione totale dei fumi, dotata di struttura metallica autoportante a pavimento verniciata con trattamento antiacido; piano di lavoro in acciaio inox (h. cm.90 circa da terra), pareti interne con trattamento resistente agli agenti aggressivi; frontale saliscendi verticale con vetro di sicurezza ad apertura orizzontale scorrevole; ogni onere incluso per esecuzione di collegamento alla tubazione di espulsione aria esistente, pezzi speciali, staffaggi, cablaggi, collegamenti elettrici a QE dedicato o di zona, prove di funzionamento e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte.</p> <p><i>Dotazione della cappa:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - elettroaspiratore centrifugo in polipropilene, con motore ad inverter alimentazione monofase, dimensionato in funzione del percorso delle tubazioni di espulsione aria; - sistema filtrante, sulla tubazione di espulsione aria, con filtri a carbone attivo; - dispositivo contaore; - lampada interna 400 Lux protezione IP65; - due prese elettriche UNEL, 250V/16A/2P+T IP55 esterne; - quadro elettrico con interruttore magnetotermico differenziale di protezione e interruttori di comando apparecchiature; - dispositivo di controllo dell'espulsione dell'aria, sonde, con allarmi acustico e visivo. 	<p>Dimensioni circa cm.150x90x280 (LxPxH); marchio CE; conformità alla norma EN14175.</p>	<p>-collegamento alla tubazione di espulsione aria esistente nel locale di installazione con tubazione in PVC pesante;</p> <p>-allacciamento all'impianto elettrico.</p>	<p>Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" viale Morgagni 50, Firenze</p> <p>- n.1 in laboratorio al piano primo</p>	7.200	498,08	7.698,08	1	7.698,08
---	--	---	--	--	-------	--------	----------	---	----------

sommano €. **207.691,44**
 oneri per la sicurezza (DUVRI) €. **600,00**
 sommano €. **208.291,44**